INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Internation No
PCT/EP2004/013715

PCT/EP2004/013715 A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 H02K5/10 H02K H02K5/12 H02K7/08 H02K7/116 According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7 HO2K F16C F16J F16H Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used) EPO-Internal C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Category ° Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages Relevant to claim No. DE 94 06 702 U1 (SIEMENS AG, 80333 MUENCHEN, DE) 30 June 1994 (1994-06-30) Y 1-6,9, 10,14 page 2, line 21 - page 3, line 6; figure 1 DE 22 59 900 A1 (ROBERT BOSCH GMBH, 7000 Υ 1-6.9.STUTTGART) 12 June 1974 (1974-06-12) 10,14 page 4, paragraph 2 - page 5, paragraph 3; figures 1,2 DE 103 05 402 A1 (PAPST-MOTOREN GMBH & CO. 2 KG) 21 August 2003 (2003-08-21) column 2, paragraph 15; figures 1,2 DE 35 42 542 A1 (PAPST-MOTOREN GMBH & CO 9 KG) 4 June 1987 (1987-06-04) column 7, line 2 - line 28; figure 3 Further documents are listed in the continuation of box C. X Patent family members are listed in annex. Special categories of cited documents: "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance Invention "E" earlier document but published on or after the international "X" document of particular relevance; the claimed Invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is clied to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such docu-ments, such combination being obvious to a person skilled O document referring to an oral disclosure, use, exhibition or document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed In the art. "&" document member of the same patent family Date of the actual completion of the international search Date of mailing of the international search report 25 February 2005 08/03/2005 Name and mailing address of the ISA Authorized officer European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2

NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016

Türk, S

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Internation Application No
PCT/EP2004/013715

		PCT/EP2004/013715
	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	
ategory °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	US 6 417 595 B1 (WASSON DEWAIN L) 9 July 2002 (2002-07-09) column 9, line 8 - line 9; figure 6	14
A	US 3 159 354 A (YARTZ JOHNNY W ET AL) 1 December 1964 (1964-12-01) column 4, line 64 - column 5, line 27; figure 1	1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

Internation No
PCT/EP2004/013715

						101/1120	704/013/15
	nt document search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
DE 9	406702	U1	30-06-1994	NONE			
DE 2	259900	A1	12-06-1974	NONE		» کتا ده ده به چه چه چه به د	
DE 1	0305402	A1	21-08-2003	AU DE WO EP US	200321221 2030212 0306976 141774 200424587	9 U1 5 A1 4 A1	04-09-2003 24-04-2003 21-08-2003 12-05-2004 09-12-2004
DE 3	542542	A1	04-06-1987	CDDGGGGHKKKPPPPPPPPPPPPPPPGGSSSSSSSSSSSSSSS	221752	439267555056291455396647833509831297502292713 ABAAAAAAABABABABABABABAGGAAAAEEEEAAAAEAEADA BBBBB BBBBBAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA	31-05-1989 05-12-1985 03-02-2005 01-10-1986 25-10-1989 22-11-1989 22-11-1989 10-03-1995 10-03-1995 13-03-1995 18-10-1999 17-01-1995 15-11-1999 14-07-1995 06-09-1995 19-02-1986 24-02-1998 02-07-1999 26-06-2000 11-05-1999 19-02-2001 02-07-1999 05-06-2000 11-05-1999 05-06-2000 28-05-1999 16-04-1993 11-06-1993 26-01-1999 18-10-1988 29-08-1995 06-06-1995 08-07-2003 21-12-2004 28-09-2004 30-11-2004 08-07-2003 21-12-2004 28-09-1995 06-06-1995 08-07-2003 21-12-2004 28-09-1995 06-06-1995 08-07-2003 21-12-2004 28-09-1995 06-06-1995 08-07-2003 21-12-2004 28-09-1995 06-06-1995 08-07-2003 21-12-2004 28-09-1995

INT NATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

Internation No
PCT/EP2004/013715

Patent document cited in search report			Patent family member(s)		Publication date
DE 3542542	A1		US	4882511 A	21-11-1989
US 6417595	B1	09-07-2002	NONE		الله الله الله الله الله الله الله الله
US 3159354	Α	01-12-1964	NONE		

INTERNATIONAL RECHERCHENBERICHT

nales Aktenzeichen PCT/EP2004/013715

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 H02K5/10 H02K5/12

H02K7/08

H02K7/116

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchlerter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) $IPK \ 7 \quad H02K \quad F16C \quad F16J \quad F16H$

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evti. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	D-1 A
Rategorie	bezeichnung der Veröhentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Υ	DE 94 06 702 U1 (SIEMENS AG, 80333 MUENCHEN, DE) 30. Juni 1994 (1994-06-30) Seite 2, Zeile 21 - Seite 3, Zeile 6; Abbildung 1	1-6,9, 10,14
Y	DE 22 59 900 A1 (ROBERT BOSCH GMBH, 7000 STUTTGART) 12. Juni 1974 (1974-06-12) Seite 4, Absatz 2 - Seite 5, Absatz 3; Abbildungen 1,2	1-6,9, 10,14
Y	DE 103 05 402 A1 (PAPST-MOTOREN GMBH & CO. KG) 21. August 2003 (2003-08-21) Spalte 2, Absatz 15; Abbildungen 1,2	2
Υ	DE 35 42 542 A1 (PAPST-MOTOREN GMBH & CO KG) 4. Juni 1987 (1987-06-04) Spalte 7, Zeile 2 - Zeile 28; Abbildung 3 	9

entnehmen	
 Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen: 'A' Veröffentlichung, die den aligemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist 'E' älleres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist 'L' Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifeihaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) 'O' Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht 'P' Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Priorilätsdatum veröffentlicht worden ist 	 *T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kolitidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist *X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden *Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit elner oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für elnen Fachmann nahellegend ist *&* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist
Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche 25. Februar 2005 Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31–70) 340–3016	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts 08/03/2005 Bevoltmächtigter Bediensteter Türk, S

X Siehe Anhang Patentfamilie

INTERNATIONAL RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzelchen
PCT/EP2004/013715

		17 61 200	4/013/15
C.(Fortsetz	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie®	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden	Teile	Betr. Anspruch Nr.
Υ	US 6 417 595 B1 (WASSON DEWAIN L) 9. Juli 2002 (2002-07-09) Spalte 9, Zeile 8 - Zeile 9; Abbildung 6		14
Α	US 3 159 354 A (YARTZ JOHNNY W ET AL) 1. Dezember 1964 (1964-12-01) Spalte 4, Zeile 64 - Spalte 5, Zeile 27; Abbildung 1		1
		1	
-			

INTERNATIONALE RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur seiben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/013715

In Recherchenheicht angehünder Petentholung Datum der veröffentlichung Petentholung Petentholung Petentholung Petentholung Petentholung					FCI/EF2	2004/013/15
DE 2259900 A1 12-06-1974 KEINE DE 10305402 A1 21-08-2003 AU 2003212212 A1 04-09-2003 DE 20302129 U1 24-04-2003 DE 20302129 U1 24-04-2004 DE 20302129 U1 24-04-2003 DE 20302129 U1 24-04-2003 DE 20302129 U1 24-04-2003 DE 20302129 U1 24-04-2003 DE 20302129 U1 24-04-2019 U1 2				-		Datum der Veröffentlichung
DE 10305402 A1 21-08-2003 AU 2003212212 A1 04-09-2003 DE 20302129 UI 24-04-2003 DE 20417744 A1 12-05-2004 US 2004245876 A1 09-12-2004 US 2004245876 A1 09-12-2004 DE 3542542 A1 04-06-1987 CH 670323 A5 31-05-1985 DE 3519824 A1 05-12-1985 DE 3519824 A1 05-12-1985 DE 3546933 B4 05-12-1985 DE 3546933 B4 03-02-2005 GB 2173049 A, B 01-10-1986 GB 2218856 A, B 25-10-1989 GB 2218857 A, B 22-11-1989 GB 2218857 A, B 22-11-1989 HK 29395 A 10-03-1995 HK 29395 A 10-03-1995 JP 2965240 B2 18-10-1999 JP 7176132 A 14-07-1995 JP 2978396 B2 15-11-1999 JP 7176132 A 14-07-1995 JP 11055604 A 24-02-1998 JP 11176075 A 02-07-1999 JP 3056465 B2 26-06-2000 JP 11126413 A 11-05-1999 JP 3056465 B2 26-06-2000 JP 11126413 A 11-05-1999 JP 3049006 B2 26-06-2000 JP 11126414 A 11-05-1999 JP 3049006 B2 26-06-2000 JP 11126414 A 11-05-1999 JP 3049006 B2 05-06-2000 JP 11126414 A 11-05-1999 US 5864443 A 26-01-1999 US 5867447 A 19-02-2001 US RE38673 E1 21-12-2004 US RE38673 E1 21-12-2004 US RE38673 E1 21-12-2004 US RE3860 E1 28-09-2004 US RE3860 E1 28-09	DE 9406702	U1	30-06-1994	KEIN	IE	
DE 20302129 UI 24-08-2003	DE 2259900	A1	12-06-1974	KEIN	IE	
DE 3519824 Å1 05-12-1985 DE 3546933 B4 03-02-2005 GB 2173049 A , B 01-10-1986 GB 2217522 A , B 25-10-1989 GB 2218856 A , B 22-11-1989 GB 2218856 A , B 22-11-1989 HK 29295 A 10-03-1995 HK 29395 A 10-03-1995 HK 29395 A 10-03-1995 JP 2965240 B2 18-10-1999 JP 7014295 A 17-01-1995 JP 2978396 B2 15-11-1999 JP 701632 A 14-07-1995 JP 7082699 B 06-09-1995 JP 61034771 A 19-02-1986 JP 10055604 A 24-02-1998 JP 11176075 A 02-07-1999 JP 3135529 B2 19-02-2001 JP 11126413 A 11-05-1999 JP 3049006 B2 26-06-2000 JP 11126414 A 11-05-1999 JP 3049006 B2 05-06-2000 JP 11126414 A 11-05-1999 JP 3049007 B2 05-06-2000 JP 11144368 A 28-05-1999 JP 3049007 B2 05-06-2000 JP 11144368 A 28-05-1999 JP 3049007 B2 05-06-2000 JP 11144368 A 18-01-1989 US 542769 A 06-06-1993 US 5864443 A 28-05-1999 US 542661 A 18-01-1998 US 542661 A 18-01-1998 US 542661 A 29-08-1995 US RE38673 E1 21-12-2004 US RE38662 E1 30-11-2004 US RE38661 E1 28-09-2004 US RE38662 E1 30-11-2004 US RE38663 E1 21-12-2004 US RE38664 E1 28-09-2099 US 542769 A 06-06-1999 US 542657 A 17-09-1996 US 5557487 A 17-09-1996 US 5774302 A 30-06-1998 US 5774302 A 30-06-1998 US 5774302 A 30-06-1998 US 5774302 A 30-06-1998 US 5774302 A 30-06-1999 US 5128819 A 07-07-1992 US RE38679 E 12-05-1998 US 5216557 A 01-06-1993 DE 3588891 D1 27-05-1998 EP 0167803 A2 15-06-1998	DE 10305402	A1	21-08-2003	DE WO EP	20302129 U1 03069765 A1 1417744 A1	24-04-2003 21-08-2003 12-05-2004
EP 0167803 A2 15-01-1986	DE 3542542	A1	04-06-1987	- CDDGGGGHHHJJJJJJJPPPPGGGSSSSSSSSSSSSSSSSSSS	670323 A5 3519824 A1 3546933 B4 2173049 A ,B 2217522 A ,B 2218856 A ,B 2218857 A ,B 29295 A 29395 A 40395 A 2965240 B2 7014295 A 2978396 B2 7176132 A 7082699 B 61034771 A 10055604 A 11176075 A 3056465 B2 11126413 A 3135529 B2 11176076 A 3049006 B2 11126414 A 3049007 B2 11144368 A 13893 G 22093 G 5864443 A 4779165 A 5446610 A 5422769 A RE38178 E1 RE38673 E1	31-05-1989 05-12-1985 03-02-2005 01-10-1986 25-10-1989 22-11-1989 22-11-1989 10-03-1995 10-03-1995 11-01-1995 15-11-1999 17-01-1995 15-11-1999 14-07-1995 06-09-1995 19-02-1986 24-02-1998 02-07-1999 26-06-2000 11-05-1999 19-02-2001 02-07-1999 05-06-2000 11-05-1999 16-04-1993 11-06-1993 26-01-1999 18-10-1988 29-08-1995 08-07-2003 21-12-2004 28-09-2004 30-11-2004 08-07-2003 21-12-2004 28-09-1995 08-07-2003 21-12-2004 28-09-1995 08-07-2003 21-12-2004 28-09-1995 08-07-2003 21-12-2004 28-09-1995 08-07-2003 21-12-2004 28-09-1995 08-07-1995 08-07-1995 08-07-2003 21-12-2004
3337 N 33 33 1337						

INTERNATIONALE RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internal ales Aktenzeichen
PCT/EP2004/013715

	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument				Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
Ī	DE 3542542	A1		US	4882511 A	21-11-1989
	US 6417595	B1	09-07-2002	KEINE		
	US 3159354	Α	01-12-1964	KEINE		